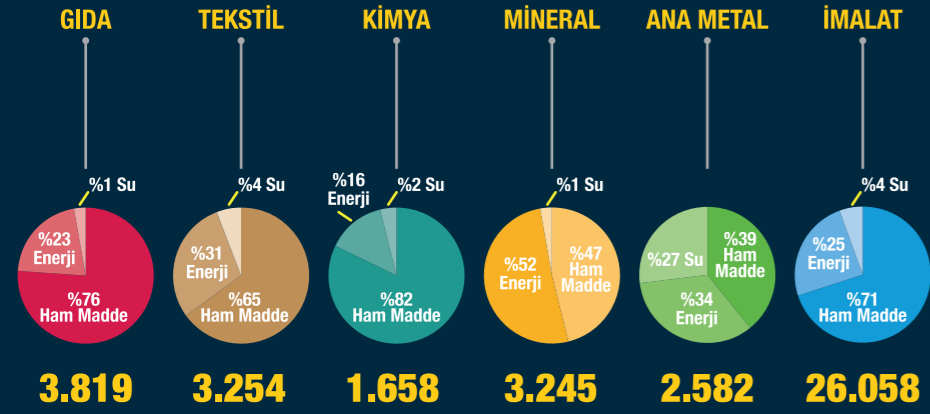


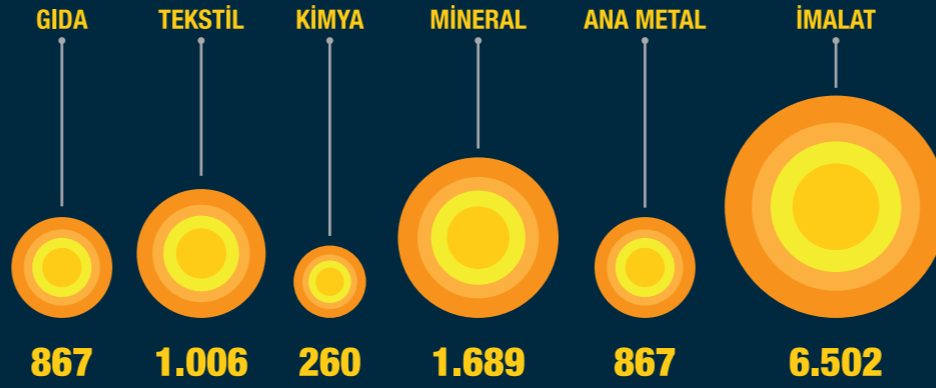
Toplam Tasarruf Potansiyeli (Milyon TL/Yıl)



İmalat sanayi genelinde toplam tasarruf potansiyelinin hayata geçirilebilmesi için yaklaşık 31 milyar TL'lik bir yatırım ihtiyacının bulunduğu ve en yüksek potansiyele sahip bölgelerin sırasıyla %26,1 payla TR10 (İstanbul) ve %13,6 payla TR42 (Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova) olduğu tahmin edilmektedir.

Enerji Tasarruf Potansiyeli

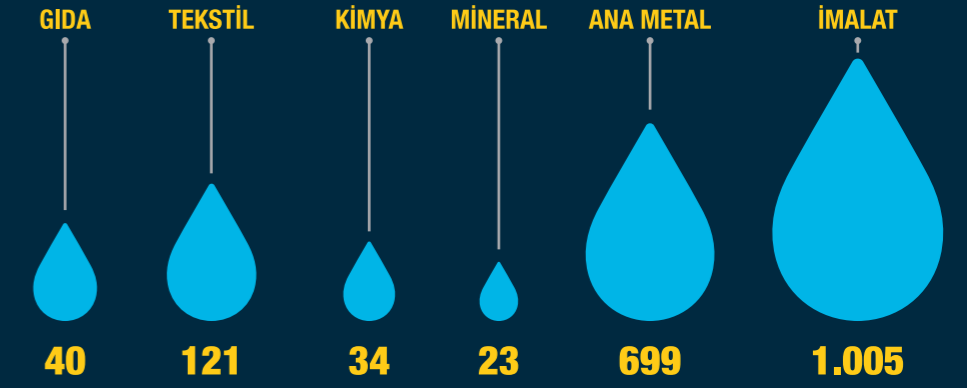
Parasal (Milyon TL/Yıl)



İmalat sanayi genelinde toplam enerji tasarruf potansiyelinin hayata geçirilmesi için gereken yatırım ihtiyacının 11,7 milyar TL olduğu öngörülmektedir. Bir yıldan kısa sürede dönüş sağlayabilecek enerji yatırımlarının geri dönüş süresi ortalama 6,2 ay olarak hesaplanmakta ve bu yatırımlar ile senaryolara göre 3,5 ile 6 milyar TL/yıl arasında değişen değerlerde enerji kaynaklı tasarruf elde edilebileceği tahmin edilmektedir.

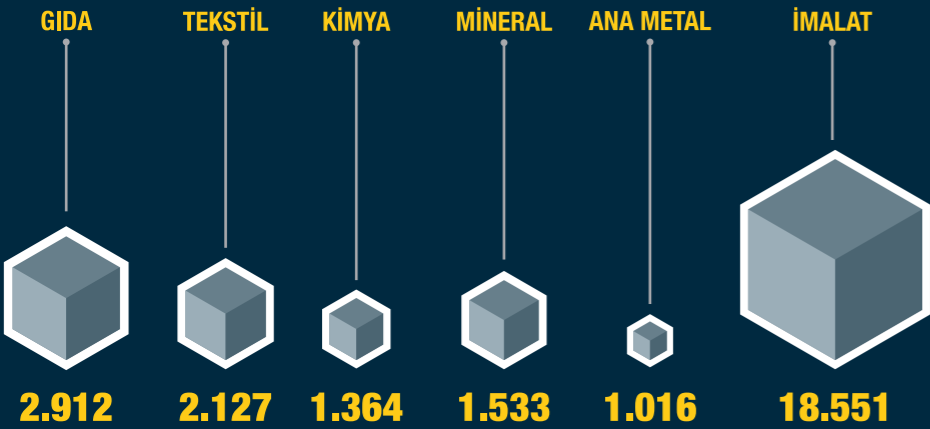
Su Tasarruf Potansiyeli

Parasal (Milyon TL/Yıl)



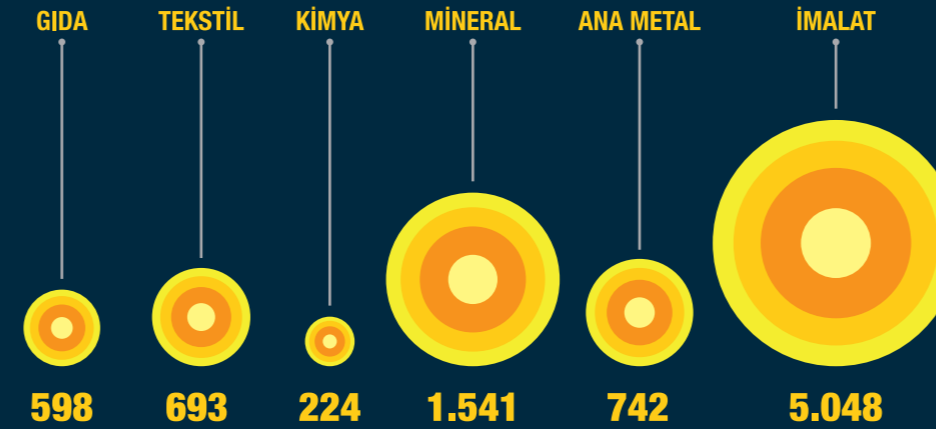
Sektörlere göre %9 ile %26 arasında değişen yüksek tasarruf oranlarına rağmen bedelsiz su kullanımının yaygınlığı ve suyun birim fiyatının ham madde ve enerji birim fiyatlarına kıyasla düşüklüğü sebebiyle, su tasarrufu ile elde edilebilecek parasal değerler enerji ve ham maddeye kıyasla daha düşük olarak hesaplanmaktadır. Bu açıdan öncelikle su kullanımının denetimi ve suyun doğru fiyatlandırılmasına ilişkin politikaların güçlendirilmesine ihtiyaç olduğu öngörülmektedir. İmalat sanayi genelinde su tasarruf potansiyelinin en yüksek olduğu bölgeler TR63 (Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye) ve TR22'dir (Balıkesir, Çanakkale).

Ham Madde Tasarruf Potansiyeli (Milyon TL/Yıl)



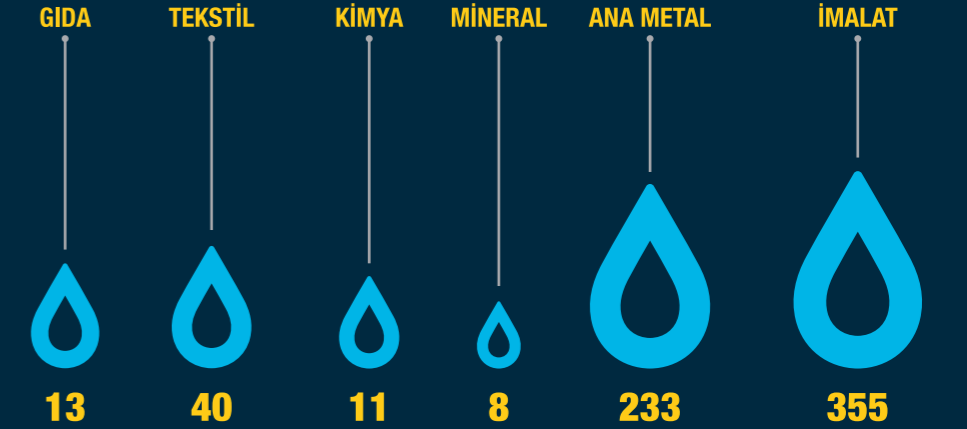
İmalat sanayi genelinde toplam ham madde tasarruf potansiyelinin hayata geçirilmesi için gereken yatırım ihtiyacının 18,8 milyar TL olduğu öngörülmektedir. Toplam hammadde tasarruf potansiyelinin %30'unun yatırım gerektirmeyen iyileştirmelerle, %48'inin geri dönüş süresi bir yıldan az yatırımlarla, %22'sinin ise geri dönüş süresi bir yıldan fazla yatırımlarla hayata geçirilebileceği tahmin edilmektedir.

Miktarsal (Bin TEP/Yıl)



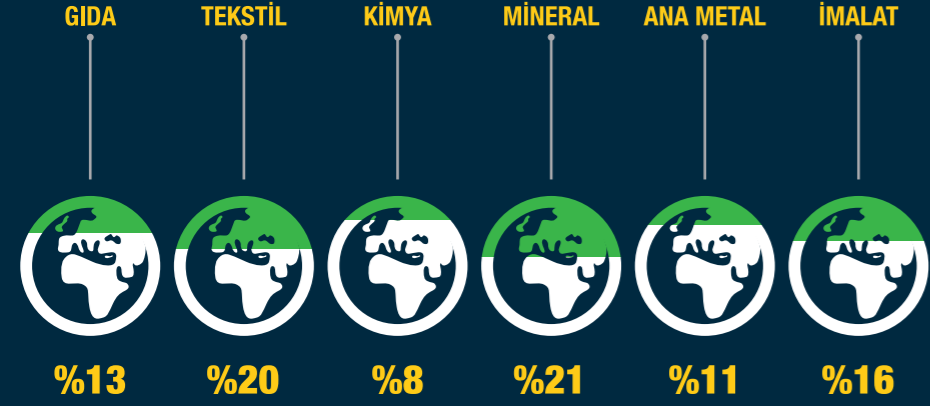
Enerji tasarruf potansiyelinin miktarsal değeri, elektrik ve yakıt kaynaklı potansiyel tasarruf miktarlarının toplanması ile elde edilmiştir. İmalat sanayi genelinde enerji tasarruf potansiyelinin parasal olarak %49'unu; miktarsal olarak ise %77'sini yakıt tasarrufunun oluşturduğu tahmin edilmektedir.

Miktarsal (m³/Yıl)



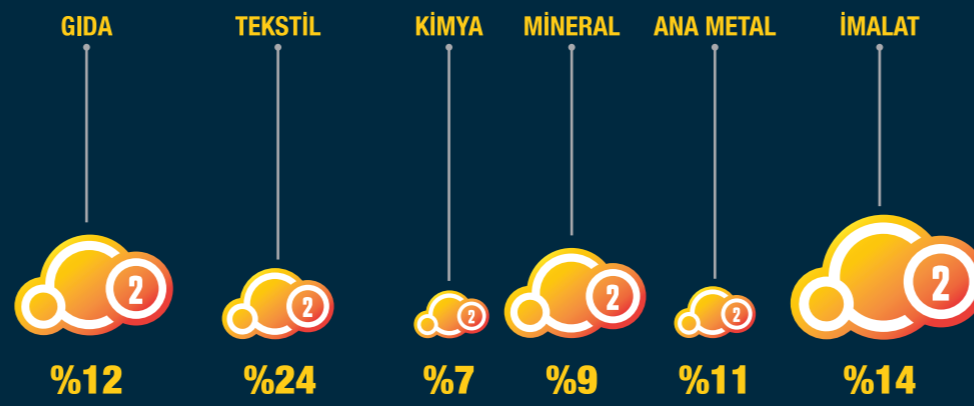
İmalat sanayi genelinde su kaynaklarından çekilen toplam su miktarının, senaryolara göre %17'si ile %29'u gibi önemli bir bölümünün tasarruf edilebilir olduğu tahmin edilmektedir. Toplam su tasarruf potansiyelinin hayata geçirilebilmesi için gereken toplam yatırım ihtiyacının 567 milyon TL olduğu öngörülmektedir. Tasarruf potansiyelinin %43'ü herhangi bir yatırım gerektirmeyen iyileştirmelerle, %45'i geri dönüş süresi bir yıldan kısa yatırımlarla, %12'si ise geri dönüş süresi bir yıldan uzun yatırımlarla hayata geçirilebilecektir.

Çevresel Etki Azaltım Potansiyeli



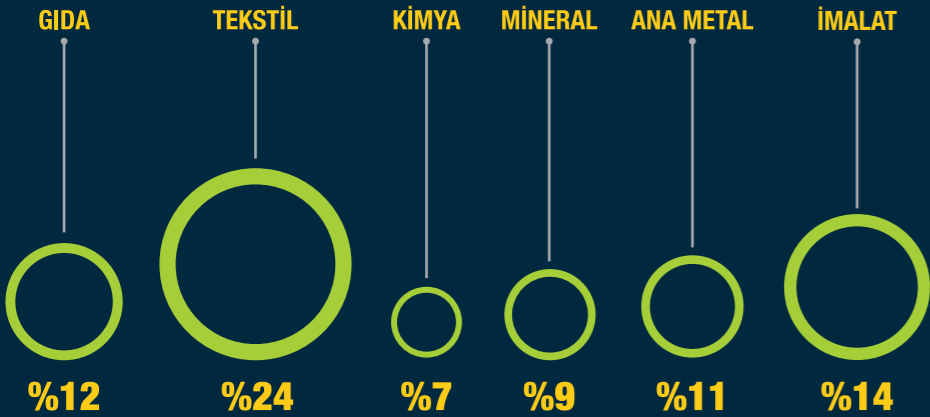
Ham madde, enerji ve su girdilerinde sağlanabilecek toplam tasarruf potansiyelinin hayata geçirilmesi durumunda imalat sanayinin toplam çevresel etkisinde, senaryolara göre %14,4 ile %23,5 oranları arasında bir azalma beklenmektedir.

Sera Gazı Azaltım Potansiyeli



Tasarruf potansiyelinin hayata geçirilmesi ile; imalat sanayinin küresel ısınma etkisi dikkate alındığında senaryolara göre 9,3 ile 15,7 milyon ton eşdeğer CO₂ salınımının; insan sağlığına inorganik solunum etkileri açısından toplam 31,6 milyon kg eşdeğer PM 2,5 oluşumunun ve asit oluşumu üzerine etkisi açısından 146,8 milyon kg eşdeğer SO₂ salınımının önlenmesinin mümkün olduğu öngörülmektedir.

Eko Verimlilik Artış Potansiyeli



Enerji, ham madde ve suyun daha verimli kullanılmasına bağlı ekonomik ve çevresel kazanımlar birlikte değerlendirildiğinde, toplam tasarruf potansiyelinin hayata geçirilmesi ile imalat sanayi geneli için eko-verimlilik düzeyinde senaryolara göre %12 ile %25 oranları arasında bir artış beklenmektedir.

Tüm parasal değerler 2015 fiyatlarıyla verilmiştir. Tasarruf potansiyeli 3 farklı senaryoya göre hesaplanmış olup bu broşürde Gerçekçi Senaryo sonuçları yer almaktadır.



SANAYİDE KAYNAK VERİMLİLİĞİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ PROJESİ

DESTEKLEYEN KURUM



PROJE



YÜRÜTÜCÜ KURUM



DESTEKLEYEN KURUM



PROJE



YÜRÜTÜCÜ KURUM



SANAYİDE KAYNAK VERİMLİLİĞİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ PROJESİ

